



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206295347 U

(45)授权公告日 2017.07.04

(21)申请号 201620764996.8

(22)申请日 2016.07.20

(73)专利权人 郑州易度传感技术有限公司

地址 450000 河南省郑州市高新区雪松路
169号

(72)发明人 薛永亮 赵孟珂

其他发明人请求不公开姓名

(51)Int.Cl.

A61B 5/01(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

A61B 5/11(2006.01)

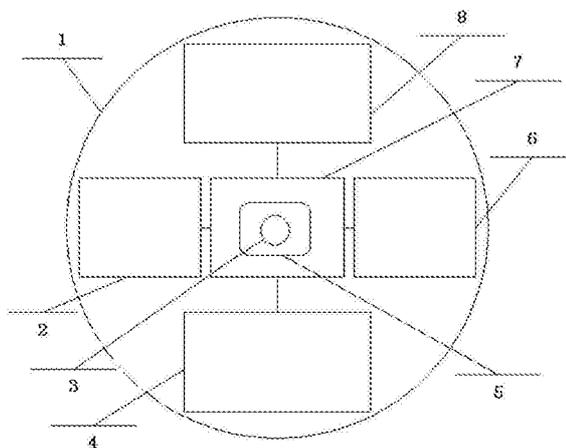
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

智能胎动体温监测仪

(57)摘要

本实用新型提供一种智能胎动体温监测仪，它包括柔性传感器、温度传感器。所述智能胎动体温监测仪包括传感器模块、主控模块、无线通信模块和电源管理模块；所述传感器模块，用于胎动次数和体温信息监测；所述主控模块，连接所述传感器模块，采集并存储所述传感器模块的信息；所述无线通信模块，连接所述主控模块，将所述采集信息上传至手机APP；所述电源管理模块，用于为整个装置提供工作所需电压。



1. 一种智能胎动体温监测仪,其特征在于:它包括柔性传感器、温度传感器,所述智能胎动体温监测仪包括传感器模块、主控模块、无线通信模块和电源管理模块;所述传感器模块,用于胎动次数和体温信息监测;所述主控模块,连接所述传感器模块,采集并存储所述传感器模块的信息;所述无线通信模块,连接所述主控模块,将所述采集信息上传至手机APP;所述电源管理模块,用于为整个装置提供工作所需电压。

2. 根据权利要求1所述的智能胎动体温监测仪,其特征在于:它还包括柔性传感器、温度传感器,所述柔性传感器、温度传感器用于胎动次数和体温信息监测。

3. 根据权利要求1所述的智能胎动体温监测仪,其特征在于:所述无线通信模块为蓝牙通信模块,可以实现超低功耗的信号传输。

4. 根据权利要求1所述的智能胎动体温监测仪,其特征在于:所述蓝牙通信模块可以将采集到的胎动和温度信息实时的传输到手机端的APP。

5. 根据权利要求1所述的智能胎动体温监测仪,其特征在于:它内置的软件算法可以对传感器采集到的信号很好的进行处理,提高了监测的精度。

6. 根据权利要求1所述的智能胎动体温监测仪,其特征在于:所述电源管理模块能够很好的优化电源管理,保证在纽扣电池供电的情况下数年的工作寿命。

智能胎动体温监测仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种智能胎动体温监测仪,具体的说,涉及了一种兼具胎动监测和体温监测的仪器。

背景技术

[0002] 胎动,是指胎儿在子宫腔里的活动冲击到子宫壁的动作。胎儿在子宫内伸手、踢腿、冲击子宫壁,这就是胎动。怀孕满4个月后,可明显感到胎儿的活动。胎动的次数多少、快慢强弱等表示胎儿的安危。

[0003] 正常情况胎动1小时不少于3~5次,12小时明显胎动次数为30~40次以上。有的胎儿12小时可动100次左右,只要胎动有规律,有节奏,变化不大,即证明胎儿发育是正常的。胎动的次数并非恒定不变,在妊娠28~38周,是胎动活跃的时期,以后稍减弱,直至分娩。孕妇的运动、姿势、情绪以及强声、强光和触摸腹部等,都可引起胎动的变化。

[0004] 胎动正常,表示胎盘功能良好,输送给胎儿的氧气充足,胎儿在子宫内生长发育健全,很愉快地活动着。观察早期妊娠的胎动,有利于对妊娠预后情况的估计。据报道,妊娠7周时,有胎动者其流产率仅3%;而无胎动者流产率可高达98%。

[0005] 所以,在孕妇怀孕期间对胎动进行监测是非常必要的,这就需要有专业的检测仪器进行胎动的监测。

发明内容

[0006] 本实用新型的目的是针对孕妇怀孕期间对于胎动和体温监测的需求,设计的一款智能胎动体温监测仪。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:一种智能胎动体温监测仪,其特征在于:它包括外壳1、柔性传感器5、温度传感器3,所述智能胎动体温监测仪包括传感器模块7、主控模块8、无线通信模块6和电池模块2、电源管理模块4;所述传感器模块,用于胎动次数和体温信息监测;所述主控模块,连接所述传感器模块,采集并存储所述传感器模块的信息;所述无线通信模块,连接所述主控模块,将所述采集信息上传至手机APP;所述电源管理模块,用于为整个装置提供工作所需电压。

[0008] 本实用新型相对现有技术具有突出的实质性特点和显著进步,具体的说,本实用新型通过柔性传感器和温度传感器可以实时对胎动和体温进行监测,将监测数据通过蓝牙实时的传输至手机APP进行显示。既方便对胎动和体温进行实时监测,同时还解决了有线连接不方便、不能进行数据存储的问题。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的功能框图。

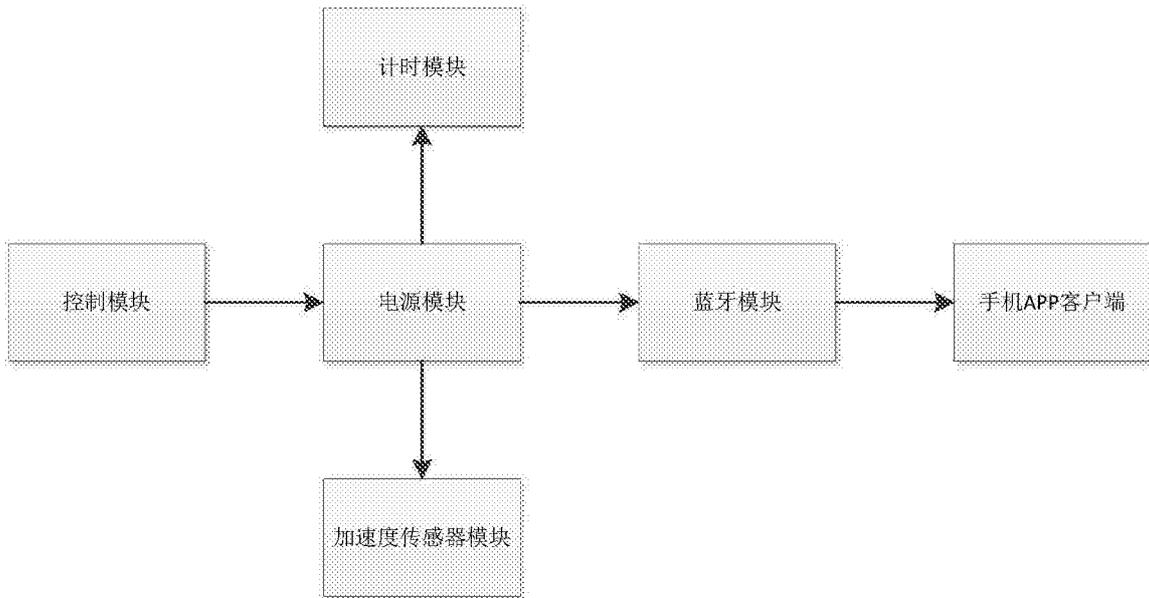
[0010] 图2是智能胎动体温监测仪的结构示意图。

具体实施方式

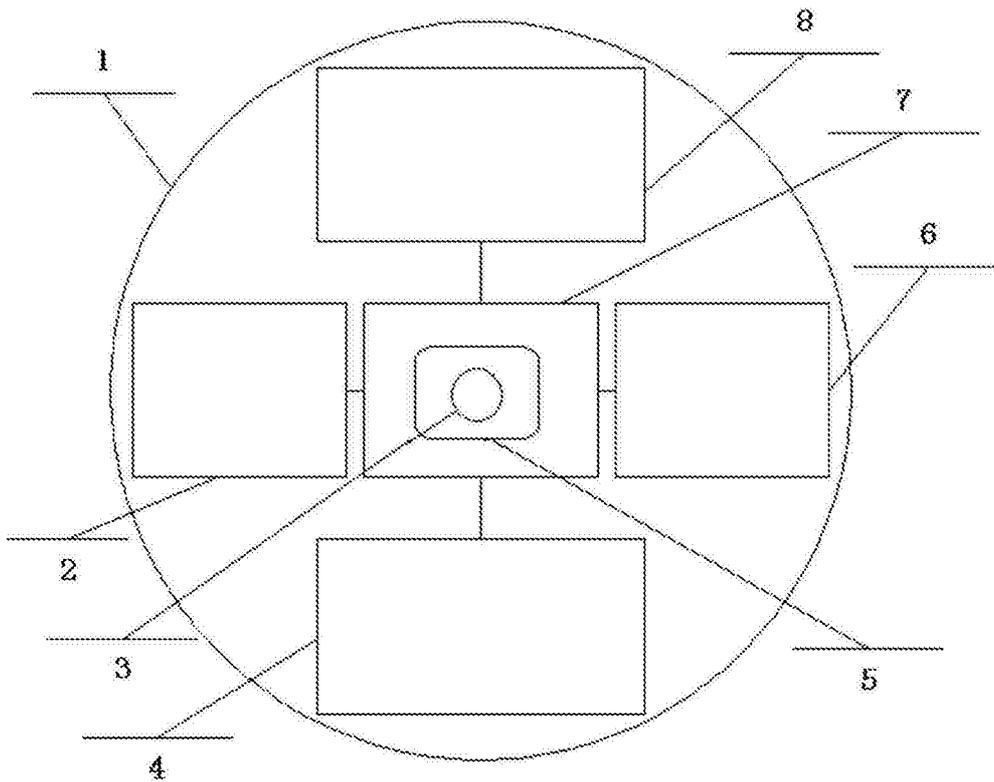
[0011] 下面通过具体实施方式,对本实用新型的技术方案做进一步的详细描述。

[0012] 如图1所示,一种智能胎动体温监测仪,它包括柔性传感器模块和温度传感器模块。所述柔性传感器模块,对胎动状态进行实时的监测,将监测到的胎动数据经过处理后实时的传输到控制模块,控制模块将数据进行进一步的处理后通过蓝牙模块传输到手机APP客户端进行显示;所述温度传感器模块,对体温状态进行实时的监测,将监测到的体温数据经过处理后实时的传输到控制模块,控制模块将数据进行进一步的处理后通过蓝牙模块传输到手机APP客户端进行显示;所述蓝牙模块,连接所述主控模块,与手机通过蓝牙进行连接,将所述采集信息上传至手机APP客户端;所述电源管理模块,用于为整个装置提供工作所需电压。

[0013] 最后应当说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非对其限制;尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细的说明,所属领域的普通技术人员应当理解:依然可以对本实用新型的具体实施方式进行修改或者对部分技术特征进行等同替换;而不脱离本实用新型技术方案的精神,其均应涵盖在本实用新型请求保护的技术方案范围当中。



附图1



附图2

专利名称(译)	智能胎动体温监测仪		
公开(公告)号	CN206295347U	公开(公告)日	2017-07-04
申请号	CN201620764996.8	申请日	2016-07-20
[标]申请(专利权)人(译)	郑州易度传感技术有限公司		
申请(专利权)人(译)	郑州易度传感技术有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	郑州易度传感技术有限公司		
[标]发明人	薛永亮 赵孟珂 其他发明人请求不公开姓名		
发明人	薛永亮 赵孟珂 其他发明人请求不公开姓名		
IPC分类号	A61B5/01 A61B5/00 A61B5/11		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供一种智能胎动体温监测仪，它包括柔性传感器、温度传感器。所述智能胎动体温监测仪包括传感器模块、主控模块、无线通信模块和电源管理模块；所述传感器模块，用于胎动次数和体温信息监测；所述主控模块，连接所述传感器模块，采集并存储所述传感器模块的信息；所述无线通信模块，连接所述主控模块，将所述采集信息上传至手机APP；所述电源管理模块，用于为整个装置提供工作所需电压。

